



Peyzaj Mimarlığında Mesleki Uygulama Bilgisi, Keşif, Metraj ve Yaklaşık Maliyet

Filiz DOĞAN

Atlas Üniversitesi, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü, İSTANBUL
e-posta: filizkaynardogan@gmail.com
tel: 05324954865

Özet

Kentlerde mimari yapılar, yol sirkülasyonunun yanı sıra açık yeşil alanlar da yer almaktadır. Kentlerdeki açık yeşil alanları meydanlar, çocuk oyun alanları, parklar, kamusal, özel ya da yarı özel mekanlar, konut bahçeleri oluşturmaktadır. Açık yeşil alanların tasarım süreci, projelendirilmesi, uygulanması peyzaj mimarları tarafından yapılmaktadır. Tasarım süreci birkaç aşamadan oluşmaktadır. Bunlar avan proje, kesin proje, metraj, keşif ve bunlara bağlı teknik şartnameler, teklif ve ihale dosyasının hazırlanmasıdır. Bunların yanı sıra projeye başlamadan önce sörvey, ve alan analizi yapılır. Çalışma alanına uygun mekanların ve bitkilerin tasarlanabilmesi için bu aşama oldukça önemlidir. Bu aşama, tasarlayacak olduğumuz çalışma alanına en uygun mekan, bitki, donatı ve yerleşim planını seçtiğimiz karar aşamasıdır. Peyzaj mimarı projenin her aşamasında fonksiyonellik ve estetik arar. Bu bağlamda araştırmanın amacı planı, kesiti, malzeme detayı verilen örnek bir çalışma alanının keşfini ve metrajını çıkarmak ve yaklaşık maliyet hesaplarını yapmaktır. Bu çalışma peyzaj mimarlığı alanında yaklaşık maliyet hesaplamalarının nasıl yapılabileceğine yönelik bir örnek oluşturacak ve literatüre katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Peyzaj Mimarlığı, Mesleki Uygulama, Keşif, Metraj, Yaklaşık Maliyet

Vocational Practice in Landscape Architecture, Price Calculation, Quantity Survey and Cost Analysis

Abstract

There are open-green spaces in the cities, in addition to buildings and circulation system, The design process of green spaces in the cities carried out by landscape architects. The design process consists of several stages. These are preliminary project, final project, quantity survey, price calculation, and technical specifications related to them, preparation of tender and tender dossier. In addition, before starting the project, a survey and analysis are carried out. This process is very important in order to design suitable spaces and plants for the study area. This is the decision process where we choose the most suitable place, plant, equipment and plan for the study area we will design. Landscape architect seeks functionality and aesthetics at every process of the project.

In this context, the aim of the research is to make an exploration and quantity of a sample study area with its plan, cross-section and material details and to calculate the approximate cost. As a result, this study will serve as a sample towards how to do approximate cost calculations and contribute to the literature.

Keywords: Landscape Architecture, Vocational Practice, Price Calculation, Quantity Survey, Cost Analysis

1.GİRİŞ

Peyzaj mimarları çalışma alanının doğal ve kültürel verilerini kullanarak, hem fonksiyonel hem de estetik amaçlı projeler üretmektedir. Aynı zamanda koruma-kullanma dengesini gözeterek, projelerin ekolojik, ekonomik ölçütlere uygun olmasına da özen

göstermektedir. Projelerin tasarım süreci, Avan Proje (leke çalışması, sörvey, tasarım taslakları), Uygulama Projesi (sert zemin projesi, mimari projeler, donatı, bitkilendirme, aydınlatma, alt yapı projeleri, varsa otomatik sulama sistemi projesi, bu projelere ait vaziyet planı, detay projeleri, kesitler, görünüşler, teknik raporlar), Metraj (yeşil defter/mahal listesi), Keşif, Teknik Şartnameler, İhale dosyasının hazırlanması gibi aşamaları içermektedir (Barış, 2004; Korkut vd., 2010; Seçkin vd., 2011, PMO, 2017).

Avan proje ve uygulama projesine altlık oluşturacak adımları tamamlayan projenin uygulama aşamasına geçmeden önce ise metraj ve keşfinin yapılması gerekmektedir. Metraj uygulamada kullanılacak toplam malzeme miktarının bulunması, keşif ise maliyetin hesaplanması olarak tanımlanmaktadır (Hasol, 2005). Metraj aynı zamanda, projede yer alan bütün malzemelerin; malzemeye bağlı ölçü birimlerine göre (Tablo 1) mahallere ayrılarak hesaplanmasıdır. Projede yer alan bütün kalemler mahallere ayrılır. Mahaller kullanılan malzemeyi verir. Kısacası mahaller, metrajda kolaylık sağlamak için malzemenin kullanıldığı yerin bilinmesini sağlamaktadır. Keşif, ise hesaplanan metrajların her bir iş kalemi için birim fiyat cetvellerinden temin edilen birim fiyatlarla ayrı ayrı çarpılması ile elde edilmektedir (Seçkin, 2003). Özetleyecek olursak keşif, metrajda çıkan birimlerin devlet pozlarına ya da özel pozlara göre fiyatlandırılmasıdır. Metrajda çıkan birimlerin her biri devlet pozlarına göre fiyatlandırılır. Bunun dışında birim fiyatı olmayan işler için piyasa araştırması yapılarak özel pozlarla da birim fiyat hazırlanabilmektedir.

Birim fiyat cetveli ise, birim fiyat analizi sonuçlarının ve poz numaralarının bir tablo halinde verilmesidir. Bu cetveller Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca ya da ilgili bakanlıkça her yıl hazırlanmakta ve yayınlanmaktadır (Seçkin, 2003). Tasarımı yapılan projenin uygulanması için teknik şartnamelerin hazırlanması gerekmektedir. Teknik şartnameler, projelerde tasarlanan tüm imalat ve malzemelerin üretim şekli, özellikleri, imalata sokuluş koşulları, imalatlarında ve montajlarında dikkat edilmesi gereken hususları, işçiliklerin tarifi, ölçüm ve deney şekli, söz konusu imalatın diğer imalatlarla birleşme-ayrılma biçimleri, taşıma, yükleme, tasnif, istifleme gibi koşulları belirleyen yazılı belgelerdir (PMO, 2006). Teknik Şartnameler de birim fiyat şartnamesi (birim fiyat tarifleri) ve özel teknik şartnamesi olmak üzere ikiye ayrılmaktadır. Bir sonraki aşama teklif verilmesi ve ihale dosyasının hazırlanması aşamasını oluşturur.

Tablo 1. Peyzaj Mimarlığında Metraj Ünite ve Ölçü Birimleri Örnekleri

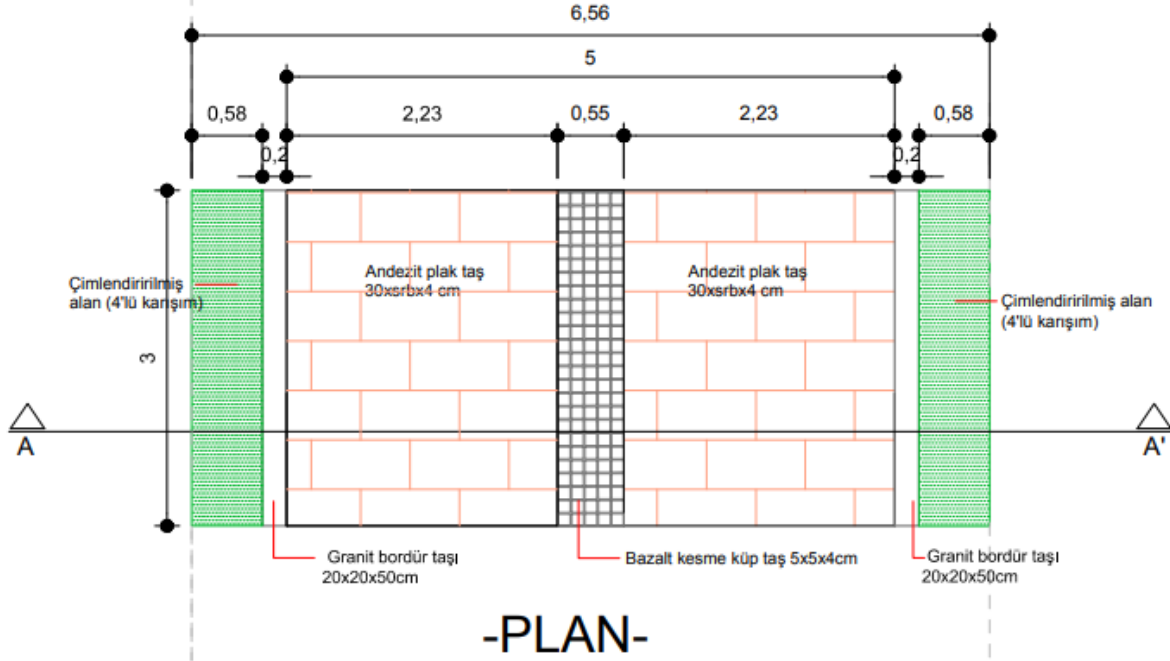
Bordür Yağmur oluğu Harpuşa Basamaklar	Uzunluklar (m)
Çim yüzey Duvar taş kaplaması Örtü sistemi brandası Sıva Boya Tuğla Döşeme altı şap Tesviye betonları Havuz izolasyonu Zemin döşemeleri	Alan (m ²)
Dolgu Kazı Beton Blokaj Kum Taş duvarlar	Hacim (m ³)
Demir korkuluk Profil demir (Örtü)	Ağırlık (kg/ton)

Hasır Çelik	Adet (ad)
Bitki	
Kent Mobilyaları	
Aydınlatmalar	

2.MATERYAL VE METOT

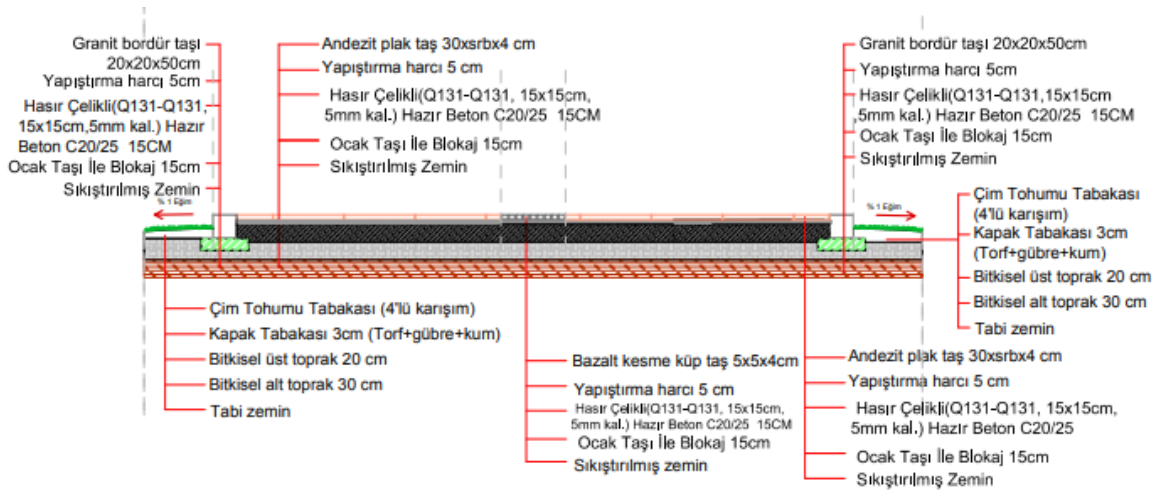
2.1. Materyal

Araştırmanın ana materyalini planı, kesiti, mahali verilen yapısal peyzaj döşeme örnek çalışma alanı oluşturmaktadır (Şekil 1, 2, 3).

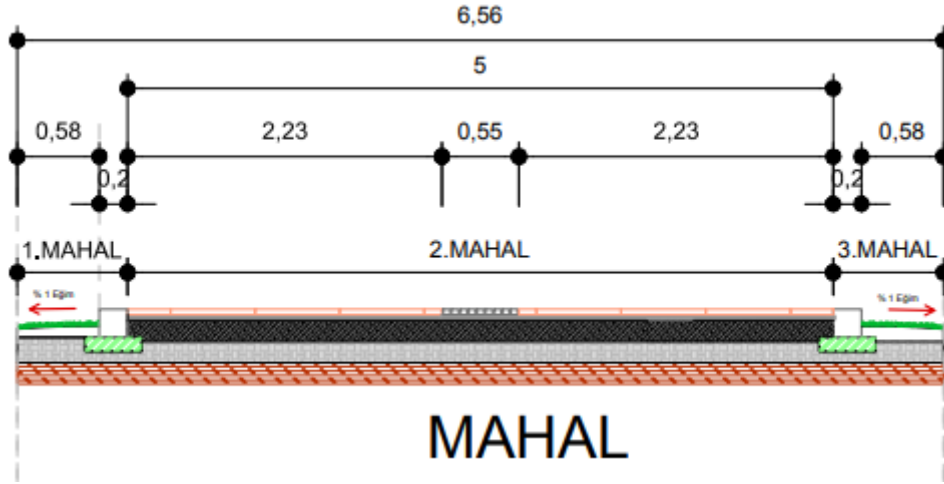


-PLAN-

Şekil 1. Yapısal Peyzaj Döşeme Planı



Şekil 2. Yapısal Peyzaj Döşeme Kesiti



Şekil 3. Yapısal Peyzaj Döşeme Mahali

2.2. Metot

Araştırmanın metodu uygulama projesi ve detay projelerini kapsayan örnek proje alanının metraj, keşif ve kesin hesap listelerinin hazırlanarak yaklaşık maliyet hesabının yapılmasıdır.

2.2.1. Metraj, Keşif, Yaklaşık Maliyet aşaması

Bu aşamada öncelikle yapısal peyzaj döşeme detayı verilen örnek çalışma alanından elde edilen verilerle yapısal peyzaj metrajı çıkarılmış, her iş kalemi için poz numaraları ve birim fiyatları bulunmuştur. Her yıl poz numaraları Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından kitap olarak yayınlanmaktadır. Günümüzde teknolojinin gelişmesi ve iletişimin artması internet ortamında verilere ulaşmayı kolaylaştırmaktadır. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı her yılın ilk çeyreğinde poz numaraları ve birim fiyatlarını internet üzerinden yayınlamaktadır. Bu nedenle herhangi bir yapı işinin Poz numarası için Türkiye İnşaat ve Tesisat Birim Fiyatları <https://www.birimfiyat.csb.gov.tr/> adresinden üye olunarak sorgulama yapılabilmektedir. Özel poz numaraları en az üç firmadan alınan proforma faturasındaki birim fiyatlara göre belirlenmektedir. Genellikle en düşük fiyata göre özel birim fiyat oluşturulmaktadır. Proforma faturada işçilik ve diğer giderler yer almıyorsa analiz cetveli oluşturularak birim fiyata dahil edilmektedir. Genel giderler ve müteahhit karı (%25) analiz cetvelinde (Tablo 5) birim fiyata ilave edilerek oluşturulmaktadır.

Uygulama projelerinin keşifleri bilgisayar programları kullanılarak hazırlanmaktadır. Böylece, zaman ve emekten tasarruf etmek mümkün olmaktadır. Günümüzde hakediş ve yaklaşık maliyet hesaplamalarında AMP, OSKA YAZILIM, EXCEL vb. programları kullanılmaktadır. Birim fiyatlarda analizi bulunmayan özel işlere yönelik fiyatlarda ise fiyat analizlerinin yapılması gerekmektedir. Bu amaçla piyasadan en az üç adet fiyat teklifi alınmaktadır. Çoğunlukla en düşük fiyat tercih edilip maliyet hesaplaması bu fiyata göre yapılmaktadır (Çelik, 2019). Özel analize Çevre ve Şehircilik Bakanlığının yayınladığı birim fiyat kitapçığından pozları bulunmayan imalatlar, kentsel donatı elemanları, bitkiler, özel imalatlar vb. girmektedir.

Projeye yönelik elde edilen metrajlar, iş kalemlerinin poz numaralarından elde edilen birim fiyatlarla çarpılarak keşifleri bulunmuştur. Yapısal peyzaj keşfinin toplamıyla yaklaşık maliyet hesabı 2018 pozlarına göre yapılmıştır.

3. BULGULAR VE TARTIŞMA

3.1. Yapısal Peyzaj Projesine ait Keşif, Metraj ve Yaklaşık Maliyet Analizi

Verilen yapısal peyzaj projesi için oluşturulan metraj cetveline göre Granit Bordür (20x20x50cm) Taşı 1. ve 3. Mahalde 3,00 m uzunluğunda azı 3,00 m olmak üzere çoğu (toplam) 6,00 m kullanılmıştır. Andezit Plak Taş (30xSRBx4cm) 2. Mahalde eni 2,23 m, uzunluğu 3,00 m iki ayrı noktada (Benzer 2,00) eşit miktarda azı 13,38 m², çoğu 13,38



m2 alan kaplamıştır. Bazalt Kesme Küp Taş (5x5x4cm) 2. Mahalde eni 0,55m, uzunluğu 3,00 m olmak üzere azı 1,65 m2, çoğu 1,65 m2 alanda kullanılmıştır. Hazır Beton Temini (C20/25) 1. ve 3. Mahalde 0,30 m eninde, 3,00 m uzunluğunda, 0,15 m yüksekliğinde azı 0,14 m3, 2. Mahalde 5,00 m eninde, 3,00 m uzunluğunda, 0,15 m yüksekliğinde azı 2,25 m3 olmak üzere çoğu (toplam) 2,53 m3 kullanılmıştır. Nervürlü Hasır Çelik Temini 1. ve 3. Mahalde eni 0,30 m, uzunluğu 3,00 m, birim ağırlığı 2,06 kg olmak üzere azı 1,85 kg, 2. Mahalde eni 5,00 m, uzunluğu 3,00 m, birim ağırlığı 2,06 kg olmak üzere azı 30,90 kg çoğu 34,61 kg, 0,035 ton kullanılmıştır. Ocaktaşı ile Blokaj 1. ve 3. Mahalde en 0,30 m, uzunluğu 3,00m, yüksekliği 0,15 m olmak üzere azı 0,14 m3, 2. Mahalde eni 5,00 m, uzunluğu 3,00 m, yüksekliği 0,15 m azı 2,25 m3 olmak üzere çoğu 2,53 m3 uygulanmıştır. Çim Tohumu Tabakası Yapılması 1. ve 2. Mahalde eni 0,58 m, uzunluğu (boy) 3,00m olmak üzere azı 1,74 m2, çoğu (toplam) 3,48 m2 olmak üzere iki farklı alanda uygulanmıştır. Kapak Tabakası Yapılması (3cm) 1. ve 2. Mahalde eni 0,58 m, boyu (uzunluğu) 3,00 m, yüksekliği 0,03m olmak üzere azı 0,05 m3, çoğu (toplam) 0,10 m3 uygulanmıştır. Bitkisel Üst Toprak Temini (20cm) 1. ve 2. Mahalde eni 0,58 m, boyu 3,00 m, yüksekliği 0,20 m olmak üzere azı 0,35 m3, çoğu 0,70 m3 uygulanmıştır. Bitkisel Alt Toprak Temini (30cm) 1. ve 2. Mahalde eni 0,58 m, boyu 3,00 m, yüksekliği 0,30m olmak üzere azı 0,52m3, çoğu 1,04 m3 uygulanmıştır (Tablo 3).

Tablo 3. Yapısal Peyzaj Metraj Cetveli

S.No	P. No	İmalatın Cinsi	Açıklama	Mahal	Adet	Benzer	Alan/ Çevre	En	Boy	Yük.	Br.Ağ.	Min.	Azı	Çoğu	Br.
1	ÖZEL-1	Granit Bordür Taşı 20X20X50cm	Düz Kesim	1.Mahal	1,00	1,00			3,00				3,00		
				3.Mahal	1,00	1,00			3,00				3,00	6,00	mt
2	Y.26.020/305A	Andezit Plak Taş 30XSRBX4cm	Düz Kesim	2.Mahal	1,00	2,00		2,23	3,00				13,38	13,38	m2
3	ÖZEL-2	Bazalt Kesme Küp Taş 5X5X4cm	El Kırımı	2.Mahal	1,00	1,00		0,55	3,00				1,65	1,65	m2
4	Y.16.050/14	Hazır Beton Temini C20/25	Nakliye Dahil	1.Mahal	1,00	1,00		0,30	3,00	0,15			0,14		
				2.Mahal	1,00	1,00		5,00	3,00	0,15			2,25		
				3.Mahal	1,00	1,00		0,30	3,00	0,15			0,14	2,52	m3
5	Y.23.011	Nervürlü Hasır Çelik Temini	Q131-Q131	1.Mahal	1,00	1,00		0,30	3,00		2,06		1,85		
				2.Mahal	1,00	1,00		5,00	3,00		2,06		30,9		
				3.Mahal	1,00	1,00		0,30	3,00		2,06		1,85	34,61	kg
													0,035		ton
6	Y.17.136	Ocak taşı ile Blokaj	Nakliye Dahil	1.Mahal	1,00	1,00		0,30	3,00	0,15			0,14		
				2.Mahal	1,00	1,00		5,00	3,00	0,15			2,25		
				3.Mahal	1,00	1,00		0,30	3,00	0,15			0,14	2,52	m3
7	ÖZEL-3	Çim Tohumu Tabakası Yap.	4'lü Karışım	1.Mahal	1,00	1,00		0,58	3,00				1,74		
				2.Mahal	1,00	1,00		0,58	3,00				1,74	3,48	m2



S.No	Poz No	Yük	Br.Ağ	Min	Br	Yük	Br.Ağ	Min	Br	Yük	Br.Ağ	Min	Br
8	ÖZEL-4	Kapak Tabakası Yap. 3cm	Torf+Kum +Gübre	1.Mahal	1,00	1,00	0,58	3,00	0,03			0,05	
				2.Mahal	1,00	1,00	0,58	3,00	0,03		0,05	0,10	m3
9	ÖZEL-5	Bitkisel Üst Top.T. 20cm	Siyah Bitkisel	1.Mahal	1,00	1,00	0,58	3,00	0,20			0,35	
				2.Mahal	1,00	1,00	0,58	3,00	0,20		0,35	0,70	m3
10	ÖZEL-6	Bitkisel Alt Top.T. 30cm	Kırmızı Bitkisel	1.Mahal	1,00	1,00	0,58	3,00	0,30			0,52	
				2.Mahal	1,00	1,00	0,58	3,00	0,30		0,52	1,04	m3

Tablo 3’de yer alan kısaltmalar S.No: Sıra No, P.No: Poz No, Yük: Yükseklik, Br.Ağ: Birim Ağırlık, Min: Minha (yapılması gereken bir iş için hesaplanan miktardan eksi kısımların düşürülmesi), Br: Birim anlamına gelmektedir.

Metraj cetvelinde çıkan miktarlar keşif cetveline işlenmiş ve birim fiyatlarla çarpılarak toplam tutar hesaplanmıştır. Buna göre, Granit Bordür Taşı (20x20x30cm) 75tl birim fiyat üzerinden yaklaşık maliyeti 450tl, Andezit Plak Taş (30xSRBx4cm) 126,03tl birim fiyat üzerinden yaklaşık maliyeti 1,686,28tl, Bazalt Kesme Küp Taş (5x5x4cm) 80tl birim fiyat üzerinden yaklaşık maliyeti 132tl, Hazır Beton Temini (C20/25) 179,65tl birim fiyat üzerinden yaklaşık maliyeti 452,72tl, Nervürlü Hasır Çelik Temini 3,616,56tl birim fiyat üzerinden yaklaşık maliyeti 125,16tl, Ocaktaşı ile Blokaj 71,81tl birim fiyat üzerinden yaklaşık maliyeti 180,96tl, Çim Tohumu Tabakası Yapılması 2,30tl birim fiyat üzerinden yaklaşık maliyeti 8tl, Kapak Tabakası Yapılması (3cm) 450tl birim fiyat üzerinden yaklaşık maliyeti 45tl, Bitkisel Üst Toprak Temini (20cm) 70tl birim fiyat üzerinden yaklaşık maliyeti 49tl, Bitkisel Alt Toprak Temini (30cm) 50tl birim fiyat üzerinden yaklaşık maliyeti 52tl olarak hesaplanmıştır. Toplam tutar 3,181,13 t’dir. %18 katma değer vergisi eklendiğinde genel toplam 3,753,73 tl olarak hesaplanmıştır (Tablo 4).

Tablo 4. Yapısal Peyzaj Keşif Cetveli

S.no	Poz no	İmalatın Cinsi	Açıklama	Birim	Miktar	Birim Fiyat	Tutar
1	ÖZEL-1	Granit Bordür Taşı (20x20x30cm)	DÜZ KESİM	mt	6,00	75,00	450,00 TL
2	Y.26.020/305A	Andezit Plak Taş (30xSRBx4cm)	DÜZ KESİM	m2	13,38	126,03	1,686,28 TL
3	ÖZEL-2	Bazalt Kesme Küp Taş (5x5x4cm)	EL KIRMA	m2	1,65	80,00	132,00 TL
4	Y.16.050/14	Hazır Beton Temini (C20/25)	NAKLİYE DAHİL	m3	2,52	179,65	452,72 TL
5	Y.23.011	Nervürlü Hasır Çelik Temini	15X15CM ARALIK	kg/ton	0,035	3,616,56	125,16 TL
6	Y.17.136	Ocaktaşı ile Blokaj	NAKLİYE DAHİL	m3	2,52	71,81	180,96 TL
7	ÖZEL-3	Çim Tohumu Tabakası Yapılması	4'LÜ KARIŞIM	m2	3,48	2,30	8,00 TL
8	ÖZEL-4	Kapak Tabakası Yapılması (3cm)	TORF-KUM-GÜBRE	m3	0,10	450,00	45,00 TL
9	ÖZEL-5	Bitkisel Üst Toprak Temini (20cm)	SİYAH BİT. TOPR.	m3	0,70	70,00	49,00 TL
10	ÖZEL-6	Bitkisel Alt Toprak Temini (30cm)	KIRMIZI BİT. TOPR.	m3	1,04	50,00	52,00 TL

Toplam : 3,181,13TL
KDV: 572,60TL
Genel Toplam: 3,753,73TL

Tablo 5. Andezit Plak Taşına ait Analiz Cetveli Örneği

**Y.26.020/305A ANDEZİT LEVHA İLE DÖŞEME KAPLAMASI (30CMXSRBX4CM)
BİRİM FİYAT ANALİZİ**

Poz No	Girdiler	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
Malzeme					
04.425/2B08	30cmxserbest boy ebatlı, Andezit plaklar, 4 cm kalınlığında	m ²	1,05	45,50	47,78
	(Zayıyla)				
10.009/1(Y)	Kum ve kırma taş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m ³	0,04	131,96	5,28
10.021(Y)	600 dozlu çimento şerbeti	m ³	0,001	135,82	0,14
4.031	Su	m ³	0,01	6,62	0,07
İşçilik					
1.005	Mermer kaplama ustası	Saat	2	12,40	24,80
1.501	Düz işçi	Saat	2	9,10	18,20
1.501	Düz işçi	Saat	0,5	9,10	4,55
(İnşadaki yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma)					
Kâr ve genel giderler hariç toplam					100,82
Kâr ve genel giderler % 25					25,21
1 m² kârlı birim fiyatı					126,03

4. SONUÇ VE ÖNERİLER

Proje tasarım sürecinin önemi kadar projenin keşfi, metrajı, yaklaşık maliyet hesabı da oldukça önem taşımaktadır. Bir peyzaj projesi sörvey, alan analizi, plan, bitkilendirme, malzeme detayı, kesitler, görünüşler vb. birçok aşamadan geçerek tamamlanmaktadır. Bütün bu aşamalar tamamlandıktan sonraki en önemli adım sayısal olarak değerlendirme yapabilmemiz için projenin metrajı ve keşfinin çıkarılmasıdır. Metraj projede kullanılan malzeme, cins ve miktarların belirlenmesidir, keşif ise projenin uygulama aşamasına geçmeden önce yaklaşık maliyetini hesaplanmasıdır. Yaklaşık maliyetin bilinmesi gerekli bütçenin temin edilmesini kolaylaştırmaktadır. Bu aşamada metraj, keşif ve birim fiyat analizlerinin yapılması gerekmektedir. Bunun için de yapısal ve bitkisel peyzaj uygulama projeleri ile detay projelerinin eksiksiz ve doğru olarak çizilmiş olması oldukça önem taşımaktadır. Çünkü bu projelerden elde edilen verilere göre hesaplama yapılmaktadır. Sonuç olarak yaklaşık maliyet hesabının yapılması uygulama yapılacak olan projenin yapılabilirliğini ve finansal yeterliliğini görebilmemiz açısından bize yön vermektedir.

Kaynaklar

Dergi Makaleleri:

Barış ME (2004). Peyzaj tasarımı süreci. Peyzaj Mimarlığı Dergisi, TMMOB Peyzaj Mimarları Odası Yayını, 1-2: 115-121.

Çelik D (2019). Peyzaj Tasarım Projelerinde, Metraj, Keşif ve Yaklaşık Maliyet Analizi, Bartın Orman Fakültesi Dergisi, Araştırma Makalesi, 21 (1), 108-120.

Seçkin ÖB (2003). Peyzaj Uygulama Tekniği. İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi Yayını, ISBN:975- 404-507-0, ss.528, İstanbul.



Kitaplar:

Hasol D. (2005). Ansiklopedik Mimarlık Sözlüğü, 9. Baskı, Yapı Yayın, ISBN:975-7438-30-8, ss.511, İstanbul.

Korkut AB, Şişman EE, Özyavuz M (2010). Peyzaj Mimarlığı. Birinci Baskı, ISBN: 978-605-88381-0-9, Verda Yayıncılık.

Seçkin NP, Seçkin YÇ, Seçkin ÖB (2011). Sürdürülebilir Peyzaj Tasarımı ve Uygulama İlkeleri. Birinci basım. Literatür yayınları, ISBN: 978-975-04-0582-2, ss.223, İstanbul.

Diğer:

PMO (2006). Yönetmelikler (Serbest peyzaj Mimarlık Müşavirlik (SMM) Hizmetleri Uygulama, Mesleki Denetim, Bürolarının Tescili ve Asgari Ücret Yönetmeliği/ Peyzaj Tasarım Planlama Projeleri ve Kontrollük Danışmanlık Hizmetleri Asgari Ücret Tarifesi ve Şartnamesi) 2006. TMMOB Peyzaj Mimarları Odası, 7. Dönem Yönetim Kurulu, Ankara.

PMO (2017). Yapı Ruhsat Aşamasında Peyzaj Projesi. TMMOB Peyzaj Mimarları Odası, Ankara.